



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Readme für Verteile Systeme Praktikumsabgabe

REST-API IMPLEMENTIERUNG
im Modul Verteilte Systeme
Studiengang Angewandte Information
der Hochschule Ruhr West

Nils Milewski
10010480

Bottrop, Dezember 2021

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINE HINWEISE	2
DATENBANK	2
INTELLIJ IDEA 2021 ULTIMATE	3
AUSFÜHREN	3
BEKANNTE PROBLEME UND LÖSUNGEN	FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.
JAR FILE	4

Allgemeine Hinweise

Datenbank

Hinweis

Die Datenbank muss zwingend gestartet sein, bevor das Projekt ausgeführt werden kann.

Bevor das Projekt gestartet werden kann, wird eine laufende mongoDB benötigt. Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten diese zu beziehen.

1. Mithilfe eines Dockerimages ausführen. Die Ausführungen eines Dockercontainers ist kein Teil dieser Anleitung und wird deshalb als bekannt vorausgesetzt.
2. Herunterladen einer mongoDB.
 1. Unter folgendem Link kann eine MongoDB heruntergeladen werden.
<https://www.mongodb.com/try/download/community>
 2. Den Installationsanweisungen Folge leisten
 3. Wechseln in das Verzeichnis wo die Datenbank gespeichert werden soll
 4. Erstellen des Datenbank Verzeichnis „**db**“
 5. Starten von „**mongod**“

Beispiel (Windows PowerShell)

```
# Change to targeted drive

F:

# If mongoDB directories are missing create them

$path="F:\data\db"

if (!(Test-Path $Path)){
    mkdir $path
}

# Start mongoDB

C:\'Program Files'\MongoDB\Server\5.0\bin\mongod.exe
```

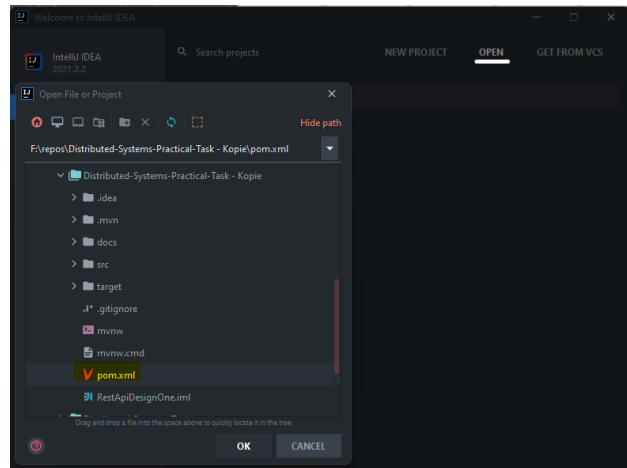
IntelliJ IDEA 2021 Ultimate

Hinweis

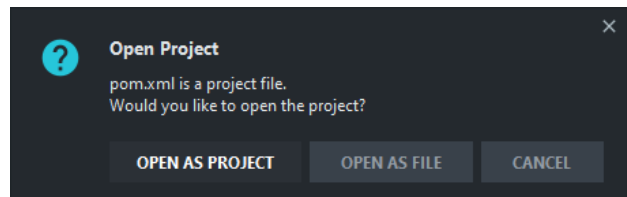
In der Community Edition von IntelliJ IDEA ist keine direkte Unterstützung von Spring vorgesehen. Das Importieren und Starten des Projektes sollte jedoch in beiden Editionen ähnlich sein.

Ausführen

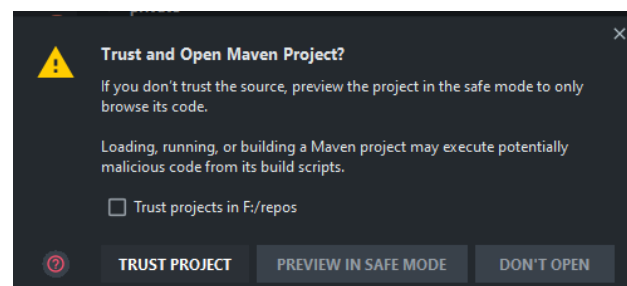
1. Importieren des maven projektes.
Auf der Startseite auf „**open**“ drücken
Im folgenden Fenster die **pom.xml** auswählen



2. Im folgenden Popup auf „**Open As Project**“



3. Da es sich hierbei um ein maven Projekt handelt fragt uns IntelliJ IDEA ob wir diesem Projekt vertrauen, dies wird mit **Trust Project** bestätigt

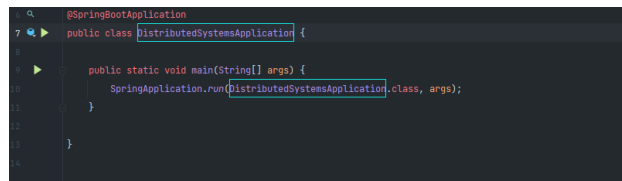


WARNUNG

Da es sich hierbei um ein eigenes Projekt handelt und der Quellcode bekannt ist können wir dieses Projekt ruhig öffnen.

Projekte welche nicht bekannt sind oder aus nicht vertrauenswürdigen Quellen stammen sollten immer mit „**Preview in Safe Mode**“ geöffnet werden

4. Nachdem das maven Projekt geladen wurde, kann die Klasse `./src/main/java/de/haevn/distributed_systems/DistributedSystemsApplication.java` geöffnet werden.
5. In der DistributedSystemsApplication Klasse befindet sich die main methode welche regulär über den Grünen Pfeil ausgeführt werden kann.
Bei dem Auftreten Popup muss Run oder Debug ausgewählt werden.



```
@SpringBootApplication
public class DistributedSystemsApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(DistributedSystemsApplication.class, args);
    }

}
```

Jar file

Um das Projekt unabhängig von einer Entwicklungsumgebung auszuführen, muss folgender Befehl eingegeben werden.

```
java -jar RestApiDesignOne-0.0.1-SNAPSHOT-spring-boot.jar
```